



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) CORTROL IS3020 BR

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do material	CORTROL IS3020 BR
Número de versão	2.0
Data de última revisão	03/01/2014
No. CAS	Mistura
Aplicação do produto	Sequestrante de oxigenio.

Identificação da Companhia/Responsável

GE WATER & PROCESS TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA
AV.: PARANA, 4900
CAJURU DO SUL
18105-000
Sorocaba - São Paulo
Brasil

Número de telefone de emergência

0800 014 3999

2. Composição / informações dos ingredientes

Componentes	No. CAS	Porcentagem
Bissulfito de sódio	7631-90-5	40 - 60

Comentários de composição Este produto é um preparado

3. Identificação de perigos

Visão Geral de Casos de Emergência Pode causar irritação moderada na pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Irritação grave nos olhos. Pode causar irritação das mucosas. A exposição repetida pode resultar em sensibilização respiratória.

Efeitos potenciais para a saúde

Olhos	Irritante severo para os olhos.
Pele	Rota primária de exposição. Pode causar irritação moderada na pele. Potencial sensibilizador da pele.
Inalação	A poeira deste produto pode causar irritação no nariz, garganta e vias respiratórias. Com pessoas suscetíveis, pode causar sensibilização por inalação de aerossol ou poeira.
Ingestão	Pode causar irritação gastrointestinal. Se grande quantidade for engolida, desconforto abdominal, diarreia, náuseas e fraqueza podem ocorrer. Pode ser fatal.

Órgãos alvo Exposições repetidas ou prolongadas podem causar dermatite irritante primária e/ou sensibilização da pele. Exposição prolongada ou repetitiva pode causar reações respiratórias alérgicas.

Sinais e sintomas A inalação pode causar irritação de olhos, nariz, garganta e pulmões com possível sensibilização respiratória ou asma. O contato com a pele pode causar severa irritação ou queimaduras.

4. Medidas de primeiros socorros

Procedimentos de primeiros socorros

Contato com os olhos	Remova lentes de contato. Mantenha as pálpebras abertas. Lave os olhos imediatamente com água por 15 minutos. Consultar um médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância e sabão. Remover o vestuário contaminado. Lave bem as roupas antes de reusá-las. Consultar um médico.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) CORTROL IS3020 BR

Inalação	Caso irritação nasal, de garganta ou pulmão se desenvolva - remova para local com ar fresco e procure atendimento médico.
Ingestão	Não alimente nada pela boca a uma vítima inconsciente ou convulsiva. NÃO induzir o vômito! Consultar um médico. Dar imediatamente entre 1-2 copos de água, se a vítima estiver completamente consciente.
Notas para o médico	Não se aconselha indução ao vômito.

5. Medidas de combate ao fogo

Propriedades inflamáveis	Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.
Meios de extinção	
Meios adequados de extinção	Pó químico, dióxido de carbono, espuma ou água.
Meios inadequados de extinção	Nenhum.
Proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio	
Equipamento de proteção e precauções contra incêndio	Bombeiros devem usar equipamentos autônomos de respiração com pressão positiva.
Equipamento de combate ao fogo - instruções	Bombeiros devem usar equipamento de respiração autônomo de pressão (tipo máscara completa).

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais	Usar roupa de proteção, luvas e óculos de segurança. Por favor, veja também a seção 8 (controle de exposição e proteção pessoal) para mais informações.
Precauções ao meio ambiente	Impedir a entrada em esgotos ou diretamente no meio-ambiente. Não esvazie em esgotos, eliminar este produto e seu recipiente como resíduos perigosos ou ponto específico de coleta deste tipo de resíduo.
Métodos de contenção	Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, subterrâneos ou áreas confinadas.
Métodos para limpeza	Enxaguar a área com água. Área molhada pode ser escorregadia. Espalhe areia / cascalho. Água contaminada com este produto pode ser enviada a estação de tratamento de esgoto sanitário ou a uma estação aprovada para tratamento de resíduos, de acordo com todos os requisitos locais. Material absorvente e todo solo contaminado deve ser disposto através de empresa de tratamento de resíduos autorizada. Para grandes derramamentos, imediatamente bombeie o material em embalagens metálicas ou plásticas limpas para posterior disposição.
Outras informações	Ventile a área, use equipamento de proteção especificado. Colocar em embalagem para dispor como resíduo. Contenha e absorva em material absorvente (por exemplo: areia). Isolar derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, para líquidos e 25 metros para sólidos, em todas as direções.

7. Movimentação e armazenagem

Manuseio	Manusear de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Esteja preparado para possibilidade de ter que lavar os olhos.
Armazenamento	Armazene embalagens fechadas, quando não em uso.
Materiais para embalagens seguros	Embalagem de polietileno de alta densidade. Embalagem de polietileno de baixa densidade. Embalagem de aço inoxidável 316L.

8. Controles de exposição / Proteção pessoal

Valores-limite de exposição profissional

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor
Bisulfito de sódio (CAS 7631-90-5)	TWA	5 mg/m ³



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) CORTROL IS3020 BR

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção para olhos / face	Óculos de ampla visão resistentes a produtos químicos. Protetor facial.
Proteção da pele	Roupa de proteção.
Proteção respiratória	Se o uso de respiradores purificadores de ar forem apropriados, use qualquer um dos respiradores para partículas (NIOSH): N95, N99, N100, R95, R99, R100, P95, P99 ou P100.
Proteção das mãos	Luvas de borracha (proteção contra contato curto, não intencional) Luvas butílicas (proteção contra contato não intencional de curto prazo). Luva de neoprene (para proteção contra contato involuntário de curta duração). Lavar após cada utilização. Substituir conforme necessário.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Amarelo claro.
Odor	Odor suave.
Limite de odor	Não-disponível.
pH da solução aquosa	4,3 (1% SOL.)
Pressão de vapor	18 mm Hg
Densidade de vapor	< 1 (Ar = 1)
Ponto de ebulição	Não-disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-3 °C
Solubilidade (na água)	100 %
Densidade relativa	Não-disponível.
Ponto de fulgor	> 93 °C P-M[CC]
Limites de inflamabilidade no ar, superiores, porcentagem em volume	Não-disponível.
Limites de inflamabilidade no ar, inferiores, porcentagem em volume	Não-disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não-disponível.
Taxa de evaporação	< 1 (Éter = 1)
Porcentagem de voláteis	0 (estimado)
Ponto de fluidez	0 °C
Outras informações	
Densidade relativa à temperatura	21 °C
Temperatura na viscosidade	21 °C

10. Estabilidade química & reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais de armazenagem.
Condições a serem evitadas	Evite o contato com oxidantes fortes.
Materiais incompatíveis	Evitar contato com oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de enxofre.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) CORTROL IS3020 BR

11. Informação toxicológica

Dados toxicológicos

Produto	Resultados de testes
CORTROL IS3020 BR (Mistura)	Agudo Dermal LD50 Coelho: > 2000 mg/kg (valor estimado) Agudo Oral LD50 Rato: 2000 mg/kg
Componentes	Resultados de testes
Bissulfito de sódio (7631-90-5)	Chronic Oral LD50 Rato: 1420 mg/kg

Carcinogenicidade

Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

Bissulfito de sódio (CAS 7631-90-5)

Não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos. 3

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Sem dados disponíveis.
Toxicidade aquática	Não existem dados disponíveis para este produto.

13. Considerações para Disposição e Tratamento

Instruções de descarte	Conforme regulamentação para disposição de resíduos perigosos. Para local devidamente aprovado para disposição de resíduos, através de agente autorizado para disposição de resíduos, observando todas as leis (local e nacional).
Embalagem usada	Conforme regulamentações para disposição de resíduos perigosos. Para local devidamente aprovado para disposição de resíduos, através de agente autorizado para disposição de resíduos, observando todas as leis (local e nacional).

14. Informações relativas ao transporte

TRANSPORTE TERRESTRE

Número ONU	UN2693
Nome apropriado para embarque	BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E. (SOLUÇÃO DE BISSULFITO DE SÓDIO)
Classe de risco	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Perigos ambientais	
Poluente marinho	Não

IATA

Número ONU	UN2693
Nome apropriado para embarque	BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E. (SOLUÇÃO DE BISSULFITO DE SÓDIO)
Classe de risco	8
Grupo de embalagem	III
Perigos ambientais	
Poluente marinho	Não

IMDG

Número ONU	UN2693
Nome apropriado para embarque	BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E. (SOLUÇÃO DE BISSULFITO DE SÓDIO)
Classe de risco	8
Grupo de embalagem	III
Perigos ambientais	
Poluente marinho	Não



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) CORTROL IS3020 BR



Ground transportation



IATA



IMDG

15. Informação sobre Regulamentação

Regulamentações aplicáveis

Transporte terrestre: Resolução ANTT 420.

Esta folha de dados de segurança do produto químico foi preparada de acordo com os padrões brasileiros (ABNT NBR 14725:2005).

Regulamentações internacionais

Transporte aéreo: IATA Dangerous Goods Regulations.

Transporte marítimo: IMDG Code.

16. Outras informações

Classificação da NFPA

Saúde: 3

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Perigos especiais: NONE



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) CORTROL IS3020 BR

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) seção:

Medidas de liberação acidental: Precauções ao meio ambiente
Medidas de liberação acidental: Métodos para limpeza
Medidas de liberação acidental: Precauções pessoais
Medidas de liberação acidental: Outras informações
Movimentação e armazenagem: Manuseio
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas
Estabilidade química & reatividade: Estabilidade química
Considerações para Disposição e Tratamento: Instruções de descarte
Considerações para Disposição e Tratamento: Embalagem usada
Informações relativas ao transporte: Material Transportation Information
Informação sobre Regulamentação: Regulamentações internacionais